

## ライフエンジニアリングコース 2022年3月(2021年度)修了 修士論文発表会プログラム

【A会場】 2022年2月14日(月) 9:25～17:05

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題 目	指導教員
			氏名	所属系		
1	9:25	9:50	野口 剛	電気電子系	生体や物質の表面処理のためのシャワーヘッド型大気圧マルチガスプラズマの開発	沖野 晃俊
2	9:50	10:15	柳井 優作	電気電子系	ハイスループット単一細胞分析のための近赤外脱溶媒ドロップレット試料導入装置の開発	沖野 晃俊
	10:15	10:25	時間調整			
3	10:25	10:50	石川 雄大	電気電子系	大気圧低温プラズマを用いた多機能内視鏡止血デバイスの開発	沖野 晃俊
4	10:50	11:15	森 結登	電気電子系	大流量排ガス分解を目的とした多層型誘電体バリヤ放電処理装置の開発	沖野 晃俊
5	11:15	11:40	福田 翔平	電気電子系	顎骨壊死治療を目的とする口腔用超音波デバイスの開発に向けた基礎研究	田原 麻梨江
	11:40	13:00	昼休み			
6	13:00	13:25	青山 裕良	機械系	テレオペレーションにおける姿勢マッピングに関する研究	只野 耕太郎
7	13:25	13:50	飯野 優佳	機械系	ハイドロゲル試料を先端に持つ導電性SU-8カンチレバーの開発	石田 忠
8	13:50	14:10	仁木 彰太	機械系	電子顕微鏡と光ピンセットを組み合わせた液中細菌の可視化実験系	石田 忠
	14:10	14:25	時間調整			
9	14:25	14:50	川田 斐斗	機械系	微小液滴における培養のための蒸発防止・操作機能の開発	石田 忠
10	14:50	15:15	鈴木 聡	機械系	熱干渉抑制のためのマイクロ貫通溝を用いた均一な温度分布を持つ並列マイクロチャンバの開発	石田 忠
11	15:15	15:40	横坂 豪大	機械系	単一細胞探査のための同心二重マイクロピペット	小俣 透
	15:40	15:50	時間調整			
12	15:50	16:15	近藤 健太郎	機械系	弦振動を利用した径5mm鉗子のカセンシング	小俣 透
13	16:15	16:40	南 智	機械系	電磁力を用いた非接触追従型ハプティックインターフェースの開発	只野 耕太郎
14	16:40	17:05	植松 翔太	機械系	高い軸剛性を有する樹脂柔軟関節を用いたロボット鉗子の細径化	只野 耕太郎

## ライフエンジニアリングコース 2022年3月(2021年度)修了 修士論文発表会プログラム

【B会場】 2022年2月14日(月) 9:00～17:43

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題 目	指導教員	
			氏名	所属系			
15	9:00	9:25	中尾 海輝	応用化学系	フツ化物触媒による廃棄シリコンと二酸化炭素からのギ酸及びメタノール合成	和田 裕之	
16	9:25	9:50	長谷川 諒汰	応用化学系	光音響イメージング用造影剤に向けた液中レーザーアブレーションによる硫化銅ナノ粒子の作製と表面修飾	和田 裕之	
17	9:50	10:15	奥本 敦也	材料系	エクソソームの膜タンパク質検出のための磁気バイオセンシング	北本 仁孝	
	10:15	10:25	時間調整				
18	10:25	10:50	山本 智彦	材料系	交流磁化を用いたDNAセンシングのための磁気緩和現象の設計と解析	北本 仁孝	
19	10:50	11:28	前田 翔一	材料系	減衰全反射赤外分光(ATR-IR)法と多変量曲線分離(MCR)法の融合による新しい界面選択的振動分光法の開発	林 智広	
20	11:28	12:06	千頭 俊太	材料系	機械学習による高分子表面へのタンパク質吸着の予測	林 智広	
	12:06	13:00	昼休み				
21	13:00	13:25	野村 凜太郎	材料系	自己組織化単分子膜への血清タンパク質吸着機構の動力学的解析	林 智広	
22	13:25	13:50	川上 宙輝	材料系	Development of Polypyrrole/Gold Nanoparticle Composite Electrode for Glucose Sensor (グルコースセンサーに向けたポリピロール・金ナノ粒子複合電極の開発)	曾根 正人	
23	13:50	14:10	浅川 健一郎	材料系	生体用低弾性率Ti-46Zr-8Nb(mol%)合金の集合組織形成条件の検討	小林 郁夫	
	14:10	14:25	時間調整				
24	14:25	14:50	遠藤 清香	材料系	ポリヒドロキシアルカン酸分解菌の特性解析と分解酵素の探索	柘植 文治	
25	14:50	15:15	中川 絢太	材料系	化学修飾による生合成ポリヒドロキシアルカン酸共重合体の物性改変	柘植 文治	
26	15:15	15:40	朝比奈 佑磨	生命理工学系	緑藻クラミドモナスにおける抗酸化機構と光行動の連関	若林 憲一	
	15:40	15:50	時間調整				
27	15:50	16:15	宋 叡陽	生命理工学系	順遺伝学的手法によるクラミドモナス走光性制御機構の解明	若林 憲一	
28	16:15	16:40	青柳 雄太	生命理工学系	好熱性シアノバクテリアATP合成酵素F <sub>1</sub> のレドックス感受性	久堀 徹	
29	16:40	17:05	上村 柚紀子	生命理工学系	Phosphorylation of plastidial serine biosynthetic enzyme 3-phosphoglycerate dehydrogenase (色素体セリン合成系酵素 3-ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼのリン酸化)	久堀 徹	
30	17:05	17:43	TRAN MINHCHAU	生命理工学系	Functional interaction between Cystathionine-β-synthase X proteins and NADPH-thioredoxin reductase C in <i>Arabidopsis thaliana</i>	久堀 徹	

## ライフエンジニアリングコース 2022年3月(2021年度)修了 修士論文発表会プログラム

【C会場】 2022年2月14日(月) 9:00～17:43

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題 目	指導教員	
			氏名	所属系			
31	9:00	9:25	谷 幸昂	生命理工学系	アミノレプリン酸を用いた光線力学治療におけるマンゴスチンの添加効果	小倉 俊一郎	
32	9:25	9:50	上原 知世	生命理工学系	鉄輸送関連トランスポーターの制御によるアミノレプリン酸を用いた光線力学治療の効率向上	小倉 俊一郎	
33	9:50	10:15	丸山 裕貴	生命理工学系	iPS 細胞の培養におけるアミノレプリン酸およびクエン酸第一鉄ナトリウムの添加効果	小倉 俊一郎	
	10:15	10:25	時間調整				
34	10:25	10:50	長尾 周平	生命理工学系	アデノ随伴ウイルスベクターの有効性と安全性を向上するコアシェル型三元系複合体の開発	三浦 裕	
35	10:50	11:15	大橋 遼太郎	生命理工学系	タンニン酸とフェニルボロン酸導入高分子で構成されるオポアルブミン封入三元系複合体の構築および、がん免疫療法への応用	三浦 裕	
36	11:15	11:53	大野 哲史	生命理工学系	単一高分子ミセルを基盤とする新規Mn内包MRI造影剤の開発	三浦 裕	
	11:53	13:00	昼休み				
37	13:00	13:25	小宮 聡太	生命理工学系	単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> におけるTORシグナル経路によるスターチ分解制御機構の解明	田中 寛	
38	13:25	13:50	小林 香央里	生命理工学系	多くの抗体を蛍光センサー化可能な改良免疫センサープローブの開発	上田 宏	
39	13:50	14:10	椿 凜果	生命理工学系	蛍光免疫センサー Coiled Quenchbodyの光免疫療法への応用	上田 宏	
	14:10	14:25	時間調整				
40	14:25	14:50	PARK June Tae	生命理工学系	ゲノム編集法によるオープンサンドイッチ免疫測定用抗体の産生	上田 宏	
41	14:50	15:15	辻村 一平	生命理工学系	蛍光免疫プローブの多色化と構築手法の加速化	北口 哲也	
42	15:15	15:40	江間 慧	生命理工学系	腫瘍内pH応答性を付与した新規高分子修飾型抗体の設計と開発	西山 伸宏	
	15:40	15:50	時間調整				
43	15:50	16:15	臼倉 幸一	生命理工学系	タンニン酸と共にタンパク質三元系複合体を構成するボロン酸導入高分子の最適化検討	西山 伸宏	
44	16:15	16:40	JENG Andrew Howard	生命理工学系	Design of N-acetylglucosamine(GlcNAc) installed polymeric drug-carriers for activated drug delivery against injured tissue sites	西山 伸宏	
45	16:40	17:05	宮崎 大輔	生命理工学系	ナノメディシンの低侵襲的な投与に向けたシルクマイクロニードルの創製	西山 伸宏	
46	17:05	17:43	小成田 翔	生命理工学系	中性子捕捉療法におけるポリビニルアルコールとポロノフェニルアラニンから構成される薬物送達システムの構造最適化	西山 伸宏	

## ライフエンジニアリングコース 2022年3月(2021年度)修了 修士論文発表会プログラム

【A会場】 2022年2月15日(火) 9:25～17:05

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題 目	指導教員
			氏名	所属系		
47	9:25	9:50	大須賀 諒弥	情報通信系	脳波による音声合成の検討	吉村 奈津江
48	9:50	10:15	谷口 正治	情報通信系	色覚異常の色知覚におけるS錐体情報と輝度情報への依存性	永井 岳大
	10:15	10:25	時間調整			
49	10:25	10:50	佐野 千尋	情報通信系	異なる幅をもつ物体を把持する条件下での筋電信号をもとにした指先の力推定	小池 康晴
50	10:50	11:15	ZHANG Xinjie	情報通信系	Cross-subject Motion Intention Decoding Using Transfer Learning	小池 康晴
51	11:15	11:53	LI Zixin	情報通信系	Driver fatigue level estimation using Electroencephalography (EEG) signals (脳波(EEG)信号を使ってドライバーの倦怠感レベルの推定)	小池 康晴
	11:53	13:00	昼休み			
52	13:00	13:25	野口 諒太	情報通信系	サッカー前後の刺激変化順応が周辺刺激の認識に与える影響	金子 寛彦
53	13:25	13:50	岩崎 光	電気電子系	共鳴管を用いた超音響イメージング造影剤評価装置に関する研究	中村 健太郎
54	13:50	14:10	淵脇 空輝	電気電子系	ガラス基板に高強度弾性表面波を励振するためのくさび振動子の設計に関する研究	中村 健太郎
	14:10	14:25	時間調整			
55	14:25	14:50	碓 真一	電気電子系	単一銀ナノファイヤの不可視化	梶川 浩太郎
56	14:50	15:15	伊藤 有輝	電気電子系	放射冷却を使ったエネルギーハーベスティング	梶川 浩太郎
57	15:15	15:40	越智 寛崇	機械系	遠心培養デバイスを用いた骨芽細胞分化促進の実験的検討	初澤 毅
	15:40	15:50	時間調整			
58	15:50	16:15	上村 英隆	機械系	微細構造を有したマイクロ流路による細胞接着力測定	柳田 保子
59	16:15	16:40	加美山 陸	機械系	水質モニタリングに向けた自立型アンモニアセンサの開発	柳田 保子
60	16:40	17:05	桐原 佑司	機械系	マグネタイトナノ粒子を用いたネットワーク状筋細胞シートの構築	八木 透

## ライフエンジニアリングコース 2022年3月(2021年度)修了 修士論文発表会プログラム

【B会場】 2022年2月15日(火) 9:25～16:53

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題 目	指導教員	
			氏名	所属系			
61	9:25	9:50	大古 拓弥	生命理工学系	アドレナリン受容体部分ペプチド-リガンド複合体の冷却イオン分光—分子認識のアミノ酸配列依存性—	藤井 正明	
62	9:50	10:15	高柳 光	生命理工学系	冷却イオントラップ赤外分光法によるカルボン酸-マグネシウム水和クラスターにおけるイオン解離に必要な水分子数の解明	藤井 正明	
	10:15	10:25	時間調整				
63	10:25	10:50	武田 直也	生命理工学系	プロトン付加ニコチン及びノルニコチンの冷却イオントラップ赤外分光	藤井 正明	
64	10:50	11:15	本間 滉也	生命理工学系	生理活性ペプチドKp10の受容体発現細胞を標的としたKp10修飾サイトカインの創製	門之園 哲哉	
65	11:15	11:53	宮本 康太郎	生命理工学系	マルチオミクス解析によるがん細胞休眠メカニズムの探究	門之園 哲哉	
	11:53	13:25	昼休み				
66	13:25	13:50	四辻 嵩直	生命理工学系	腹側視覚領域における言語性表象の構造的な機能勾配の解明	赤間 啓之	
67	13:50	14:10	安田 大和	生命理工学系	ストーリーを読む脳の動態機能的結合性(DFC)と機械学習に基づく感情判別モデル	赤間 啓之	
	14:10	14:25	時間調整				
68	14:25	14:50	箕輪 裕	生命理工学系	脳ドックの安静時fMRI 画像データを用いた深層学習モデルによる年齢予測	赤間 啓之	
69	14:50	15:15	今井 康太	生命理工学系	AFMによるグリコサミノグリカン分解酵素の1分子観察	森 俊明	
70	15:15	15:40	鈴木 涼介	生命理工学系	キチン誘導体-脂質からなるハイブリッドナノフィルムの調製	森 俊明	
	15:40	15:50	時間調整				
71	15:50	16:15	新毛 実結	生命理工学系	乳腺組織間質細胞によるトリプルネガティブ乳がん増殖促進の作用機序の解明	近藤 科江	
72	16:15	16:53	長谷川 貴弘	生命理工学系	単一ニューロンの入出力関係からみた運動学習における大脳皮質運動野の機能的役割の検討	宮下 英三	

## ライフエンジニアリングコース 2022年3月(2021年度)修了 修士論文発表会プログラム

【C会場】 2022年2月15日(火) 9:25～16:50

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題 目	指導教員	
			氏名	所属系			
73	9:25	9:50	植原 彩奈	生命理工学系	リゾホスファチジルイノシトール(4, 5)ビスリン酸の合成研究と生理活性評価	中村 浩之	
74	9:50	10:15	CHANG Aaron Li Hsin	生命理工学系	Ligand-directed intracellular photocatalytic proximity labelling with aryl urazoles: Targeting Calcineurin-FKBP12 ternary complex	中村 浩之	
	10:15	10:25	時間調整				
75	10:25	10:50	北村 宙士	生命理工学系	マイクロフロー技術を基軸とした非対称リン酸トリエステル合成とその反応機構解明	中村 浩之	
76	10:50	11:15	村上 弘樹	生命理工学系	1,2-アザボリン類の直接官能基化法の開発	中村 浩之	
77	11:15	11:53	西村 開	生命理工学系	中性子捕捉療法のためのアルブミンリガンドを基軸としたホウ素キャリアの開発	中村 浩之	
	11:53	13:00	昼休み				
78	13:00	13:25	土田 周治	生命理工学系	マラセチア真菌脂肪酸活性化酵素に対する阻害物質探索	梶原 将	
79	13:25	13:50	小山 夏花	生命理工学系	酵母 <i>Candida utilis</i> による海洋分解性プラスチック生産法の開発	梶原 将	
80	13:50	14:10	佐藤 宏樹	生命理工学系	海洋利用微生物燃料電池の開発	梶原 将	
	14:10	14:25	時間調整				
81	14:25	14:50	白井 真帆	生命理工学系	病原真菌 <i>Candida albicans</i> によるヒト肝細胞認識機構の解明	梶原 将	
82	14:50	15:15	山根 佳祐	生命理工学系	マイクロビーズを利用した <i>Lactobacillus acidophilus</i> 菌体内免疫調節因子の探索	山本 直之	
83	15:15	15:40	竹内 柚衣	生命理工学系	食品由来新規オピオイドペプチドの探索と生体への効果検証	山本 直之	
	15:40	15:50	時間調整				
84	15:50	16:15	LYU JIAHUI	生命理工学系	<i>Levilactobacillus brevis</i> derived SlpB coating on liposome for immunostimulation of THP-1 cells ( <i>Levilactobacillus brevis</i> 由来のSlpBを結合させたリポソームによるTHP-1細胞の免疫強化)	山本 直之	
85	16:15	16:50	LYU MENGYING	生命理工学系	Study of moonlighting protein located on <i>Lactobacillus johnsonii</i> cell surface for gut binding and gut function in mouse	山本 直之	